褐菌瓢虫的两新种记述

庞雄飞 毛金龙

(华南农学院) (中国科学院动物研究所)

我国已有分布记录的褐菌瓢虫 Vibidia 除十二斑菌瓢虫 V. duodecimgustaia (Poda) 外,通过最近整理,还发现下面的两个新种。现记述于下。模式标本存中国科学院动物研究所。

西昌褐菌瓢虫 Vibidia xichangiensis Pang et Mao 新种

体长: 3.2 毫米。体卵形, 拱起。头部乳白色, 口器、触角褐色。前胸背板褐色部分位于中后部, 两侧乳白色, 并与乳白色的前缘连接起来。小盾片褐色。鞘翅褐色, 各具 6 个比较大形的乳白色斑, 成1—2—2—1排列, 靠近小盾片的斑横四边形, 端斑颇大, 成不规则形, 各斑的直径均大于彼此间的距离。 腹面及足褐色。

前胸背板侧缘弧形,前面约1/10处掀起,掀起的高度超过体缘的水平线;刻点细密。 鞘翅上的刻点均匀而较深;外缘掀起,但不超过体缘的水平线。最宽处在中部稍后,后端显著向末端收窄。

雄性外生殖器:特征如图 1。 弯管细长,弯管囊的内突略短于外突,弯管近端部明显膨大,末端有三条丝突;阳基较细长,中叶成楔形,中叶背面于中部有一横脊隆起;侧叶较直,与中叶略等长。

本种与十二斑菌瓢虫 Vibidia duodecimguttata (Poda) 相近,主要区别如下: (1) 斑点较大,其直径大于斑点间的距离;(2)雄性外生殖器阳基中叶背面上的横脊位于中部。

正模: ♂,四川西昌(1960,1X,24,孟绪武)[编号 G7341417]

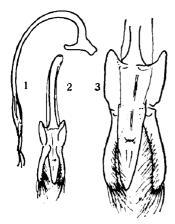


图 1 西昌褐菌瓢虫 Vibidia xichangiensis n. sp. 雄性外生殖器特征

1. 弯管; 2. 阳基(腹面); 3. 阳基(背面)。

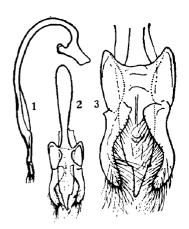


图 2 会理褐菌瓢虫 Vibidia huiliensis n. sp. 雄性外生殖器特征

1. 弯管; 2. 阳基(腹面); 3. 阳基(背面)。

会理褐菌瓢虫 Vibidia huiliensis Pang et Mao 新种

体长: 3.5毫米。虫体近于圆形,拱起。头部乳白色,口器、触角黄褐色。前胸背板乳白色,基部中央有一半圆形的黄褐色斑。 小盾片深褐色。 鞘翅深褐色,各有6个乳白色的斑,成1—2—2—1排列,各斑较大,斑的直径显著大于各斑之间的距离,靠小盾片的斑成横四边形,肩胛外缘的斑长形,其余各斑近于圆形。腹面褐色,胸部色略深;足黄褐色。

前胸背板基部明显宽于前部,侧缘略伸展,刻点细密而浅。 鞘翅外缘明显掀起;鞘翅上的刻点较深而较稀;鞘翅缘折内侧横平,外侧近于垂直。

雄性外生殖器: 特征如图2。弯管较粗壮,近端部的 1/3 明显膨大,弯管端有丝状突三条。 阳基中叶端部的 1/3 处向末端突然收窄,在基部的 1/3 处背面中部有一横脊隆起;侧叶较粗壮,稍短于中叶,且向内弯,上有粗而密的毛。

本种的一般外形与 V. xichangiensis Pang et Mao (新种) 相似,亦与 V. nagayamas Araki 相似,但 前胸背板上的斑纹有明显的区别;特别是雄性外生殖器的区别更为明显。

正模: ♂,四川会理(1961, IV, 4, 廖定熹)[编号 G 7341418]

我国褐菌瓢虫 (Vibidia) 的检索

- 1(2) 体褐色,各鞘翅上6个乳白色斑成1——2——2——1排列。鞘翅上的白斑较小,其直径相当于或小于斑点间的距离。前胸背板褐色,前缘及侧缘乳白色,侧缘的乳白色部份常扩大为乳白色斑相连。雄性外生殖器中叶端部弧形收窄后形成突出的末端;其背面近端部的1/4处有明显的横
- 2(1) 体栗褐色,各鞘翅上6个乳白色斑呈2-1-2-1排列,鞘翅上的白斑较大,其直径大于斑点间的距离。
- 3(4) 前胸背板前缘乳白色,两侧乳白色。雄性外生殖器的阳基中叶成楔形,中叶背面于中部有一横脊………

......西昌褐菌薫虫 V. xichangiensis 新科

4(3) 前胸背板乳白色,中央有一半圆形的黄褐色斑。 雄性外生殖器的阳基中叶端部的 1/3 处向末端突然收 窄,中叶背面中部于近基部的 1/3 处有一横脊…………………………… 会理褐菌鳳虫 V. huiliensis 新种

TWO NEW SPECIES OF VIBIDIA MULSANT (COCCINELLIDAE: COLEOPTERA)

PANG XIONG-FEI

(Huanan Agricaltural College)

MAO JIN-LONG

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with 2 new species of Vibidia Mulsant, collected from China. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Vibidia xichangiensis Pang et Mao, n. sp.

This species resembles closely Vibidia duodecimguttata, but differs from the latter in the following characters: 1) Elytral spots larger, each interval of spots narrower than the diameter of the spot concerned. 2) Median lobe of gonobase with a distinct transverse ridge being situated at $\frac{1}{2}$ of dorsal surface (fig. 1).

Vibidia huiliensis Pang et Mao n. sp.

This species resembles very closely the preceding species, V. xichangiensis n. sp., and V. nagayamai Araki, but differ from the latters in the male genitalia: 1) Sipho is more stout, 2) Median lobe of gonobase also with a distinct transverse ridge being situated at basal ¾ of dorsal surface. Apical portion of median lobe forming an acute angle. 3) Lateral lobes bent interiorly, with more stout and more dence hairs (fig. 2).